

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/033215 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C09C 1/02,  
C01F 5/02, C08K 9/02, C08L 101/00兵庫県赤穂市加里屋字加藤974番地タテホ化学  
工業株式会社内 Hyogo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/015953

(22)国際出願日: 2003年12月12日 (12.12.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-346083 2003年10月3日 (03.10.2003) JP

(74)代理人: 津国 登 (TSUKUNI,Hajime); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目22番12号 SVAX TSビル Tokyo (JP).

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): タテホ化学工業株式会社 (TATEHO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒678-0239 兵庫県赤穂市加里屋字加藤974番地 Hyogo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 清川 敏夫 (KIYOKAWA,Toshio) [JP/JP]; 〒678-0239 兵庫県赤穂市加里屋字加藤974番地 タテホ化学工業株式会社内 Hyogo (JP). 山元 香織 (YAMAMOTO,Kaori) [JP/JP]; 〒678-0239 兵庫県赤穂市加里屋字加藤974番地 タテホ化学工業株式会社内 Hyogo (JP). 國重 正明 (KUNISHIGE,Masaaki) [JP/JP]; 〒678-0239

(54) Title: SPHERICAL COATED MAGNESIUM OXIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING THE POWDER

(54)発明の名称: 球状被覆酸化マグネシウム粉末及びその製造方法及びその粉末を含む樹脂組成物

WO 2005/033215 A1

(57) Abstract: A spherical coated magnesium oxide powder, characterized in that it is coated with a double oxide and has an average shape factor of 1.25 or less; a method for producing the spherical coated magnesium oxide powder which comprises causing a compound of an element to form a double oxide together with magnesium to be present on the surface of a magnesium oxide powder, and then melting it at a high temperature, to thereby coat the surface of the magnesium powder with the double oxide and simultaneously make the surface spherical; a resin composition comprising the spherical coated magnesium oxide powder; and an electronic device using the resin composition. The spherical coated magnesium oxide powder is excellent in the resistance to moisture and also exhibits excellent filling property and fluidity when used as a filler into a resin.

(57)要約: 耐湿性に優れ、かつ樹脂への充填材として用いるとき、充填性及び流動性に優れた球状被覆酸化マグネシウム粉末として、複酸化物により被覆され、かつ、平均形状係数が1.25以下であることを特徴とする球状被覆酸化マグネシウム粉末が提供される。また、酸化マグネシウム粉末の表面に、複酸化物を形成する元素の化合物を存在させたのち、高温で溶融させることにより、前記マグネシウム粉末表面を複酸化物で被覆すると共に球状化する、球状被覆酸化マグネシウム粉末の製造方法が提供される。さらに、この球状被覆酸化マグネシウム粉末を含む樹脂組成物及びその樹脂組成物を用いた電子デバイスが提供される。